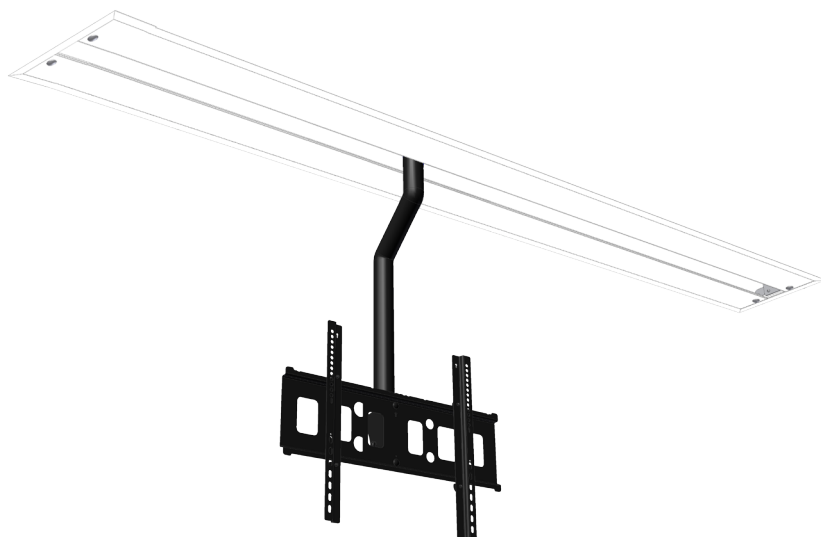
MANUAL DE INSTALAÇÃO

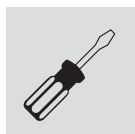
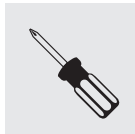
Movimentador Horizontal

Versão: Novembro de 2014   O produto deste manual poderá sofrer alterações sem prévio aviso.

GLI 611 - G2 (sem rotação)
GLI 621 - G2 (com rotação)

Validade da Garantia somente quando o produto é instalado por revendedores treinados pela GAIA Indústria.
ATENÇÃO: Código de Defesa do Consumidor Seção II - art. 12 - Parágrafo 3º - Item III e art. 14

Sumário

Checklist

Ferramentas necessárias para instalação.

Chave Fenda
(1/8" e 1/4")

Chave Philips
(1/4" e 1/4" toco)

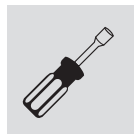
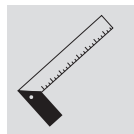
Furadeira

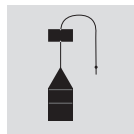
Lápis / Caneta

Alicate de corte

Serra p/ Gesso

Trena
(5m)

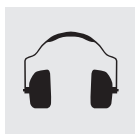
Chave de Boca
(10 e 13mm)

Chave canhão
(10mm)

Esquadro

Giz de linha

Prumo

Nível

3 Pessoas para a instalação

EPI's necessários para instalação.

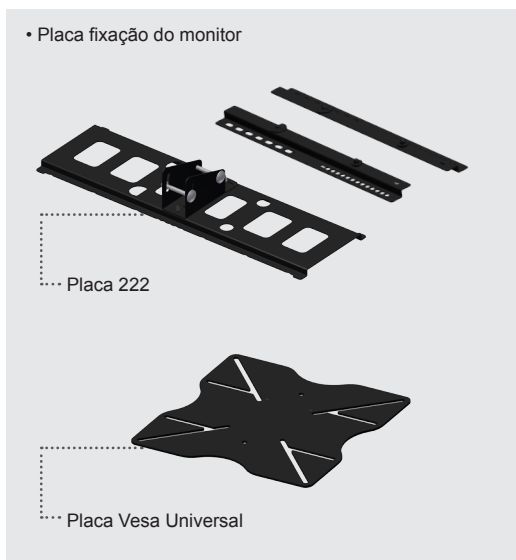
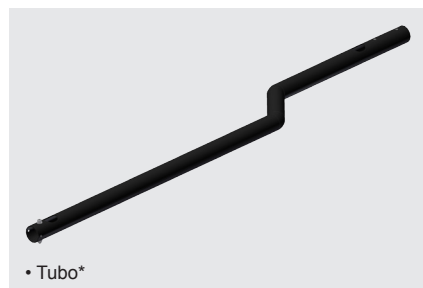
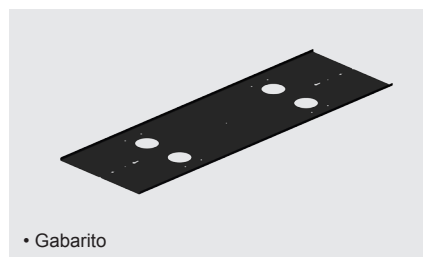
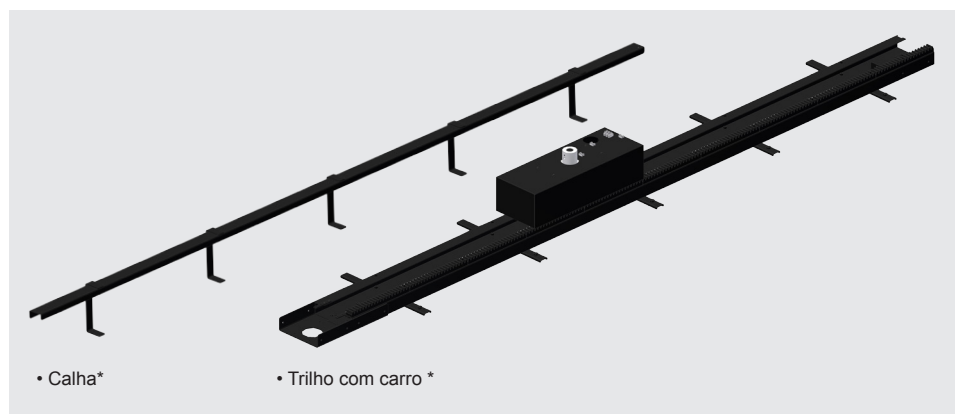
Luvas

Abafadores

Óculos

Checklist

Conteúdo da embalagem do movimentador horizontal.

Verifique se os itens mencionados abaixo se encontram dentro da embalagem

• Movimentador horizontal

• Calha*

• Trilho com carro *

• Gabarito

• Tubo*

• Placa fixação do monitor

* A quantidade ou tamanho deste componente pode variar de acordo com o dimensional do mecanismo.

Checklist

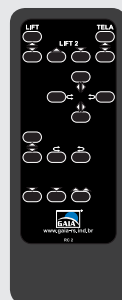
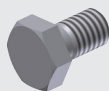
Conteúdo da embalagem do movimentador horizontal.

Verifique se os itens mencionados abaixo se encontram dentro da embalagem

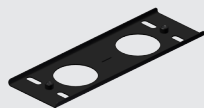
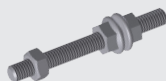
• Acessórios

• Borne 3 vias 5.08 (1x)

• Borne 3 vias 3.81 (1x)

• Manual (1x)

• Controle Remoto (1x)

• Parafuso M6x10*

• Parafuso M4x5*

• Receptor I.R P2 6m (1x)

• Bases de teto*

• Barra roscada M8 + 3 porcas M8 (sendo 2 flangeadas)*

• Esteira porta cabos*

M4x16 (4x)

M6x16 (4x)

M8x16 (4x)

Arruela M6 (4x)

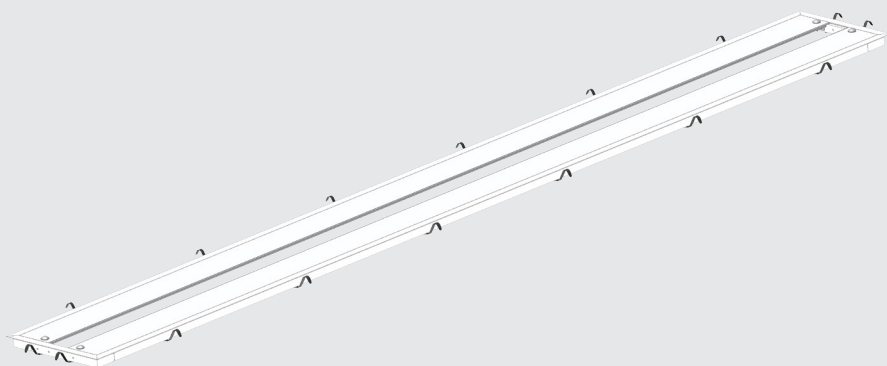
• Conjunto fixação do monitor Nº20 (1x) - Cortesia GAIA

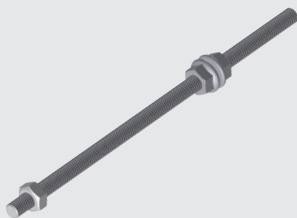
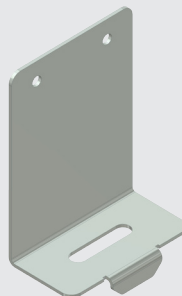
* A quantidade ou tamanho deste componente pode variar de acordo com o dimensional do mecanismo.

Checklist

Conteúdo da embalagem da moldura

Verifique se os itens mencionados abaixo se encontram dentro da embalagem

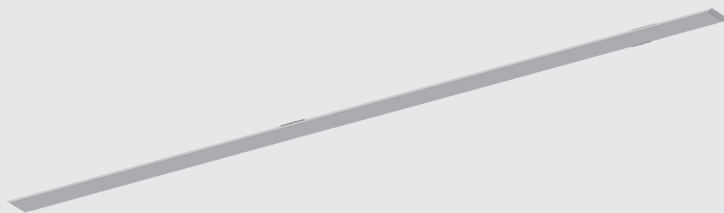
• Moldura

• Moldura + Tampa*

• Acessórios moldura

• Barra roscada M8 + 3 porcas M8 - Sendo duas flangeadas (2x)*

• Cantoneira (2x)*

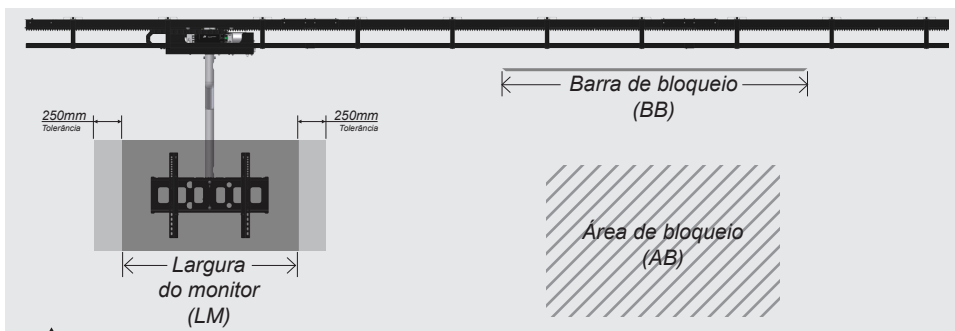
* A quantidade ou tamanho deste componente pode variar de acordo com o dimensional do mecanismo.

Checklist

Acessório (vendido separadamente)

Este acessório é comercializado separadamente, de acordo com a solicitação do cliente.

• Barra do sistema Anti-colisão

Cálculo da barra de bloqueio

O dimensional desta barra, dependerá da largura do monitor somado ao tamanho do percurso a ser bloqueado.

Exemplo:

Boloqueio na área central.

$$LM + AB + 500 = BB$$

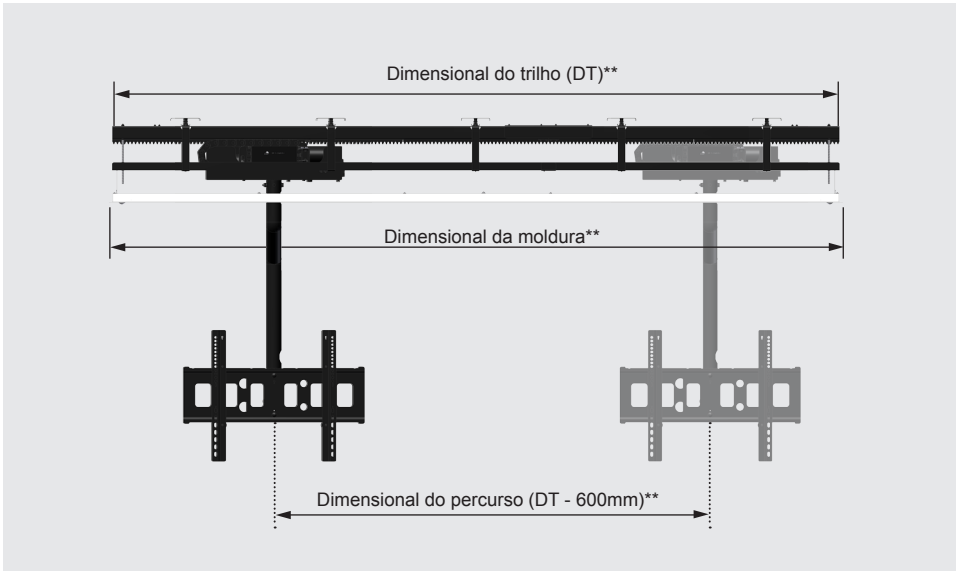
Boloqueio na extremidade.

$$\frac{LM}{2} + AB + 500 = BB$$

Características

Caracteristicas técnicas	GLI 611	GLI 621
Tensão	100~240V	100~240V
Consumo em operação	30W	30W
Acionamento por controle remoto	sim	sim
Rotação	não	sim (0º ~360º)*
Carga máxima do monitor	55kg	55kg

*esta medida pode variar conforme o projeto.

Dimensional do trilho e percurso										
Dimensional do trilho	1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4,5m	5m	5,5m	6m
Dimensional do percurso	0,8m	1,4m	1,9m	2,4m	2,9m	3,4m	3,9m	4,4m	4,9m	5,4m
Dimensional da moldura	1,52m	2,02m	2,52m	3,02	3,51m	4,01m	4,51m	5,01m	5,50m	6,00m

** Este dimensional pode vairar +/- 10mm.

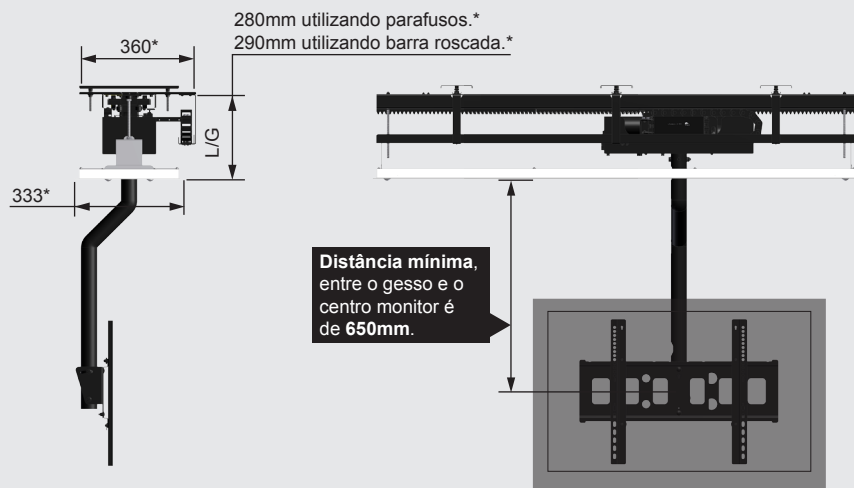
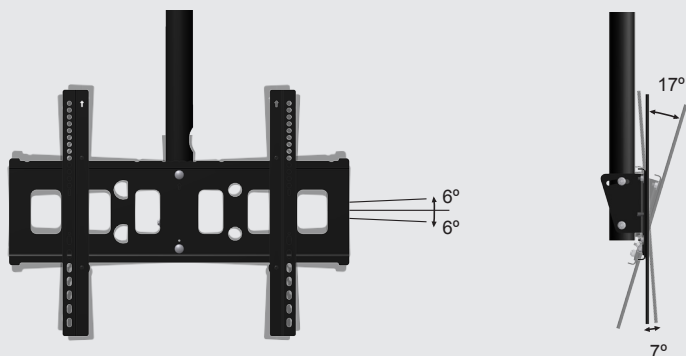
Características

280mm utilizando parafusos.*
290mm utilizando barra roscada.*

360*

L/G

333*

Distância mínima, entre o gesso e o centro monitor é de **650mm**.

Inclinação do monitor

* Este dimensional pode vairar +/- 5mm.

Cuidados

ATENÇÃO

Antes de fixar o mecanismo, verifique a qualidade da execução da obra, certificando-se que o local irá suportar a carga total a ser instalada.

• Este produto é destinado para uso apenas dentro do peso máximo indicado;

• Este produto só deve ser instalado por profissionais habilitados;

• Ao apertar os parafusos, **NÃO EXCEDER** o aperto, para não comprometer a segurança da fixação**. Não utilizar parafusadeira**;

• Verificar se no local da instalação não existe passagem de cabos elétricos, canos de água ou tubulação de gás, etc.

• Efetue toda a passagem dos cabos entre a laje e o gesso, em seguida inicie a fixação do movimentador, evitando transtornos durante a instalação.

Instalação

Corte do forro

No caso de já existir forro aplicado no local da instalação, seguir as etapas mencionadas abaixo. Caso contrário, inicie pela próxima etapa.

A Escolha o local. Efetue a marcação da linha de centro no forro utilizando uma régua, giz de linha, etc... (a marcação será usada como linha de centro na próxima marcação com o gabarito de corte/furação)

B Utilize o gabarito para marcar o contorno do corte (usando a marcação da linha de centro efetuada anteriormente)

C Realize o corte do forro.

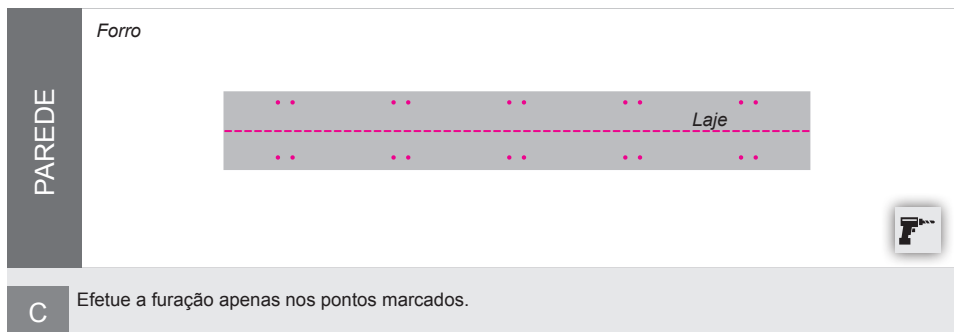
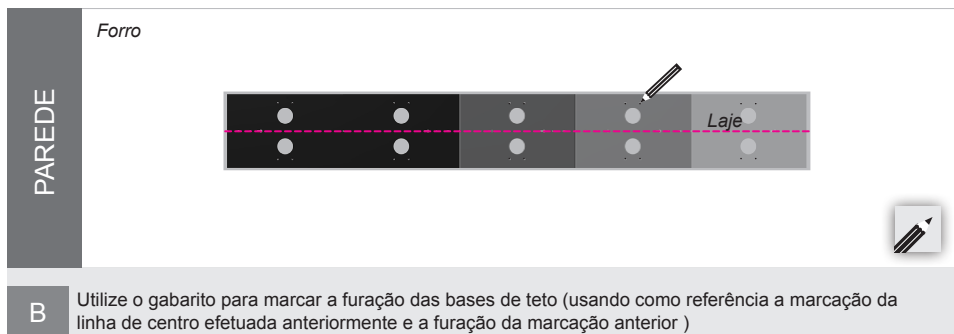
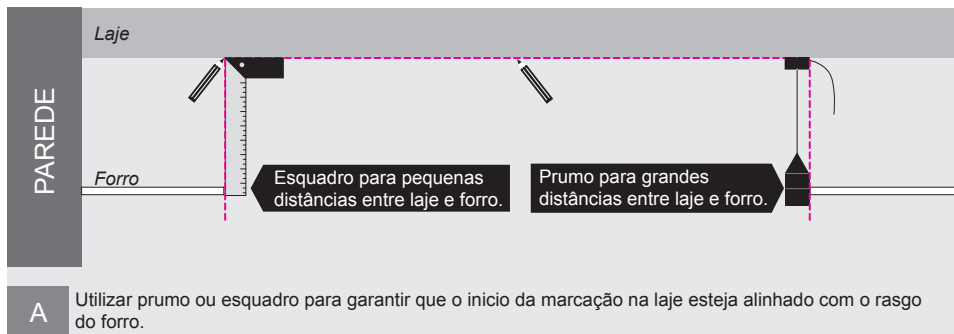
Instalação

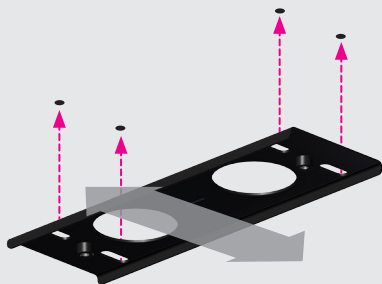
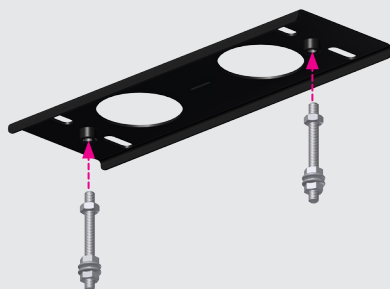
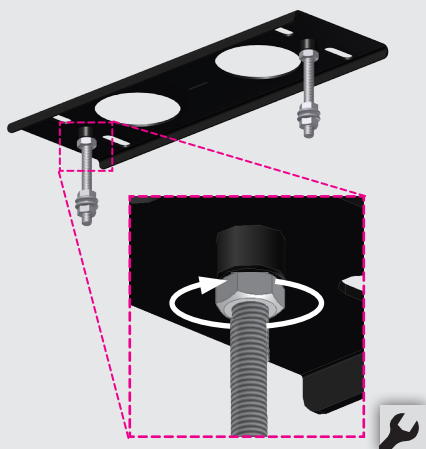
Marcação da local de fixação

Para marcação dos locais de fixação, utilize o gabarito de furação, tendo como referência a linha de centro

A Utilizar prumo ou esquadro para garantir que o inicio da marcação na laje esteja alinhado com o rasgo do forro.

B Utilize o gabarito para marcar a furação das bases de teto (usando como referência a marcação da linha de centro efetuada anteriormente e a furação da marcação anterior)

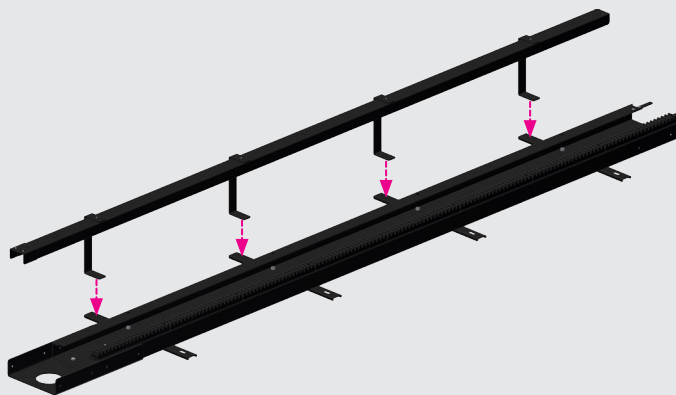
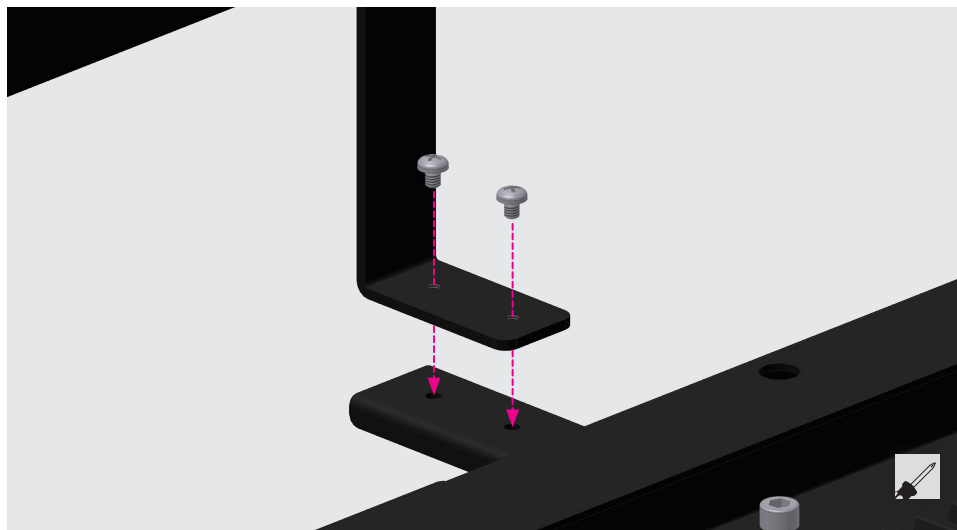
C Efetue a furação apenas nos pontos marcados.

Instalação

Fixação das bases de teto

A Fixe as Bases de Teto deixando-as com folga mínima para movê-las na fixação do trilho

B Fixe as barras roscadas nas Bases de Teto e “contra aperte”.

C Contra aperte a porca para travar a barra roscada.

D Remova a porca indicada para iserção do mecanismo.

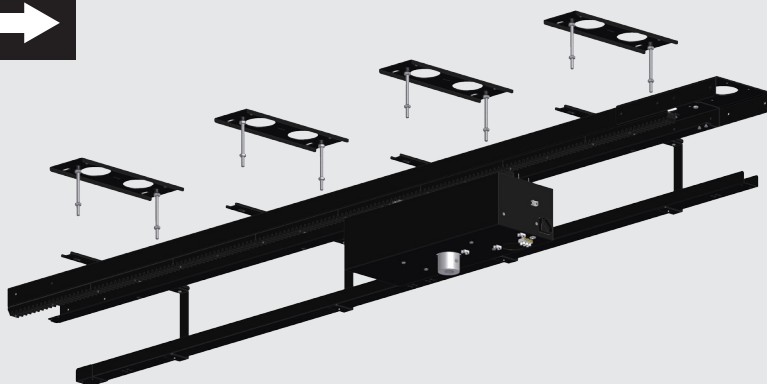
Instalação

Fixação da calha porta cabos

Fixe as calhas porta cabos nos trilhos com os parafusos M4x5, encontrado em acessórios.

A Fixe as calhas porta cabos conforme a imagem acima. Observe o adesivo com a seta indicando o sentido da peça, conforme o trilho.

B Utilize os parafusos M4x5 que acompanham o mecaniso.

Instalação

Fixação dos trilhos

Inicie a fixação dos trilhos nas bases de teto. Sempre comece pelo trilho 1 (primeiro), conforme etiquetas (Nota: O trilho 1 é composto com o carro de movimentação).

A Encaixe o trilho nas bases de teto.

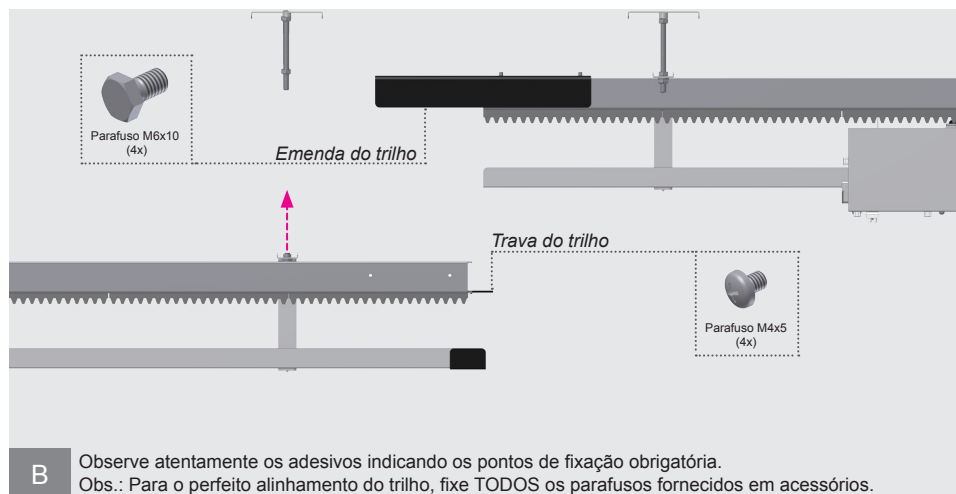
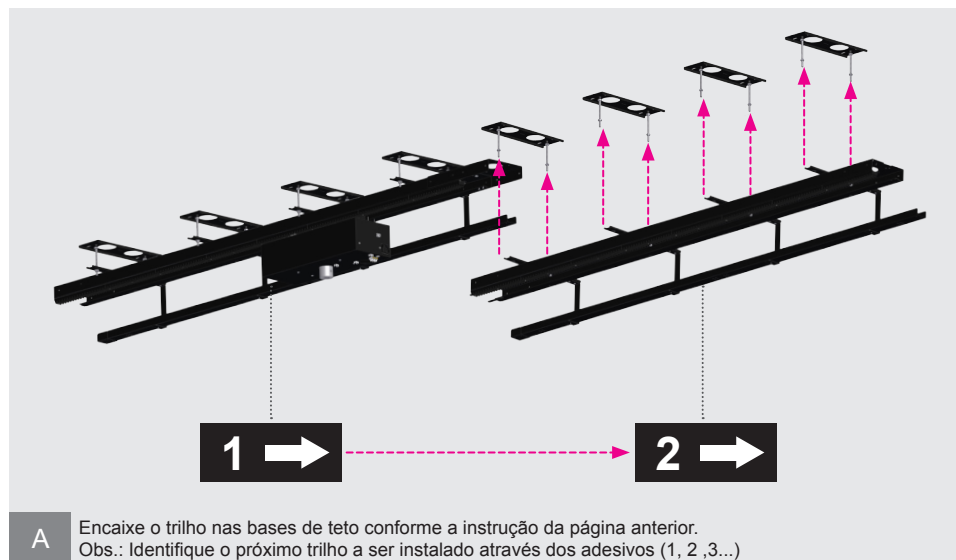
B Efetue o aperto parcial da porca deixando-as com folga mínima para movê-las durante a instalação do próximo trilho.

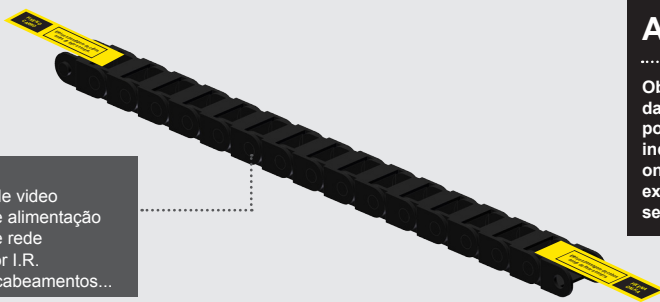
Instalação

Fixação dos demais trilhos

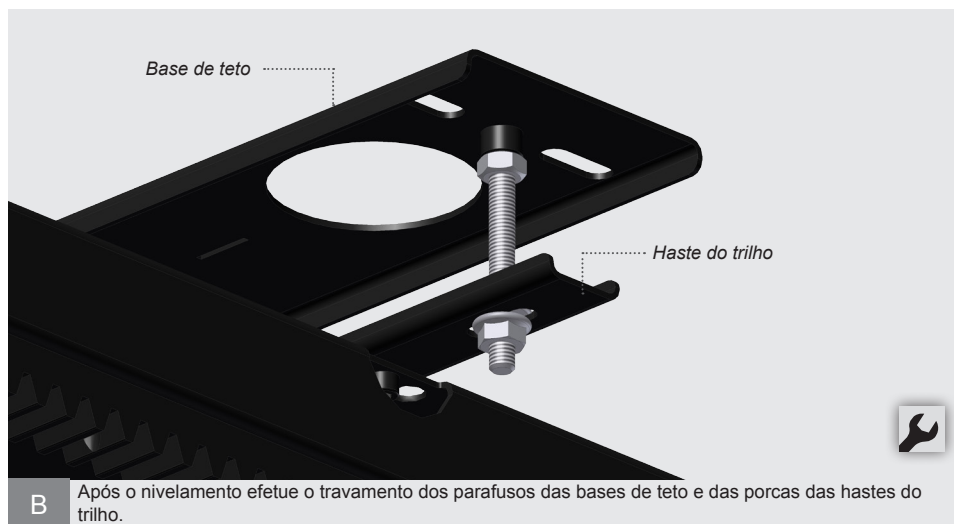
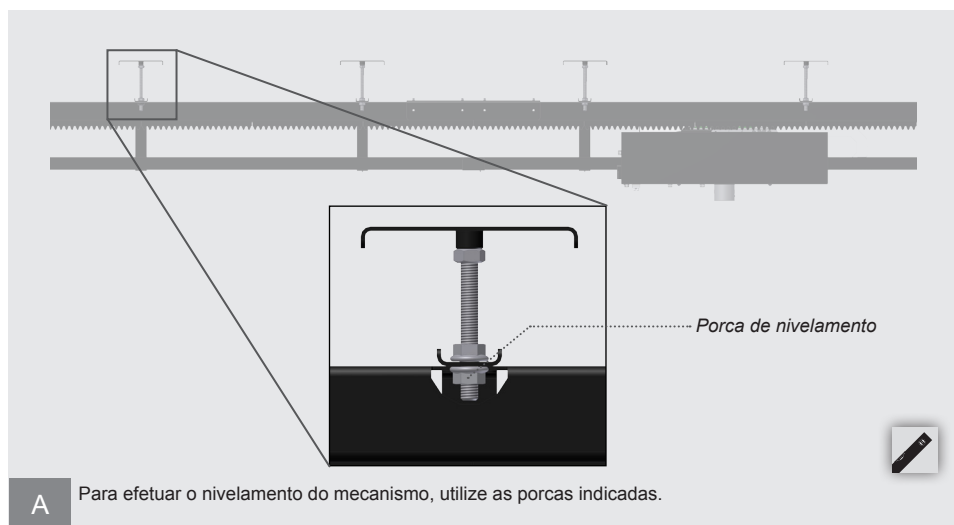
Caso tenha mais de um trilho, instale as bases de teto dos próximos trilhos efetuando a emenda com os parafusos indicados encontrados em acessórios, seguindo as etiquetas no trilho. Repita esta operação em todas as emendas.

A Encaixe o trilho nas bases de teto conforme a instrução da página anterior.
Obs.: Identifique o próximo trilho a ser instalado através dos adesivos (1, 2 ,3...)

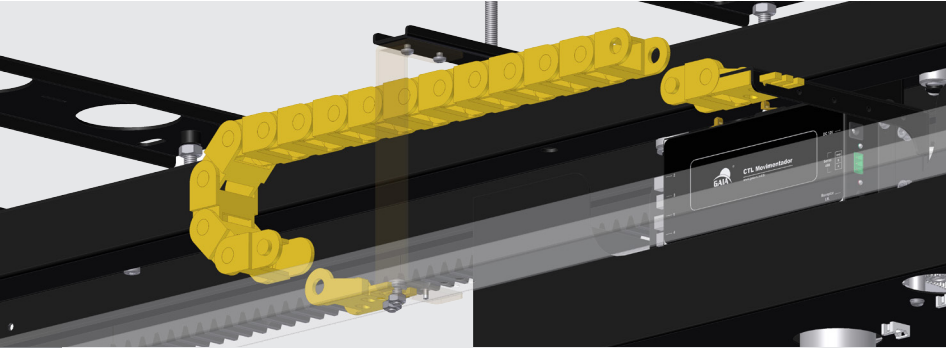
B Observe atentamente os adesivos indicando os pontos de fixação obrigatória.
Obs.: Para o perfeito alinhamento do trilho, fixe TODOS os parafusos fornecidos em acessórios.

Instalação

Finalização dos trilhos

Verifique o nivelamento de toda estrutura, antes de finalizar a fixação dos trilhos

A Para efetuar o nivelamento do mecanismo, utilize as porcas indicadas.

B Após o nivelamento efetue o travamento dos parafusos das bases de teto e das porcas das hastes do trilho.

Instalação

Fixação da esteira porta cabos

Efetue a passagem dos cabos na esteira porta cabos (Dica: aconselhamos fazer a passagem de cabos com a esteira no solo)

A Antes de iniciar a passagem de cabos observe os adesivos indicando, onde cada extremidade deverá ser fixada. Em seguida efetue a passagem dos cabos.

B Abra a esteira porta-cabos utilizando uma chave de fenda. Insira todo o cabeamento e feche a esteira.
Obs.: Confirme se a posição dos cabos esta corresponteste a posição que a esteira será fixada.

C Efetue a instalação da esteira porta cabos. Os terminais da esteira já saem de fábrica fixos na calha e no carro. Efetue a fixação dos cabos em ambos os lados com abraçadeira plástica.

Instalação

Fixação da moldura

A

Rosqueie a barra roscada na base de teto até o final do curso da rosca. Efetue o contraaperto da porca. Em seguida remova a porca M8 da extremidade da barra roscada.

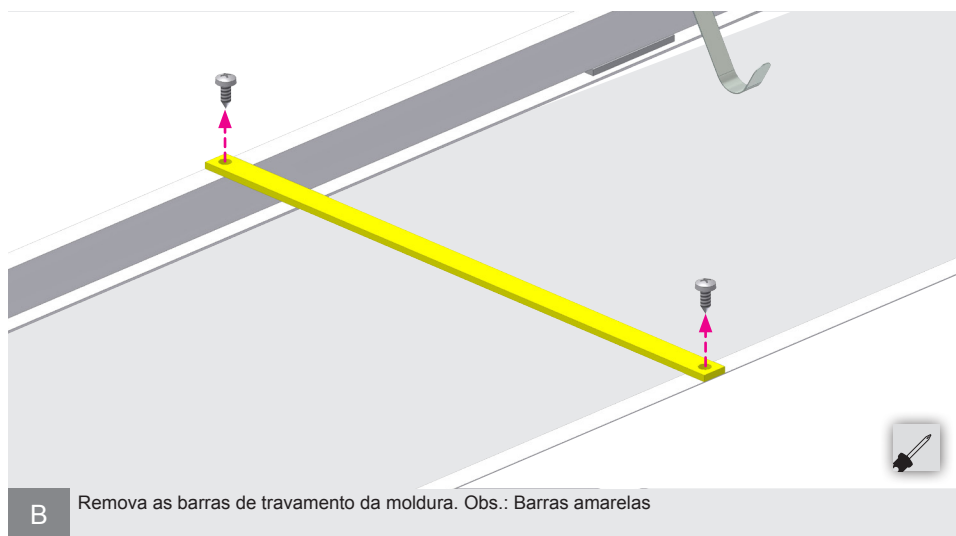
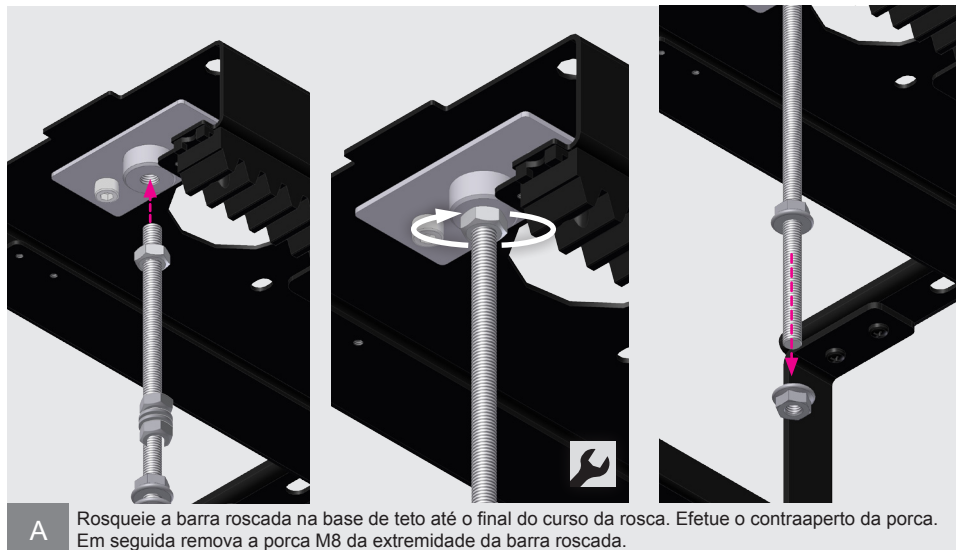
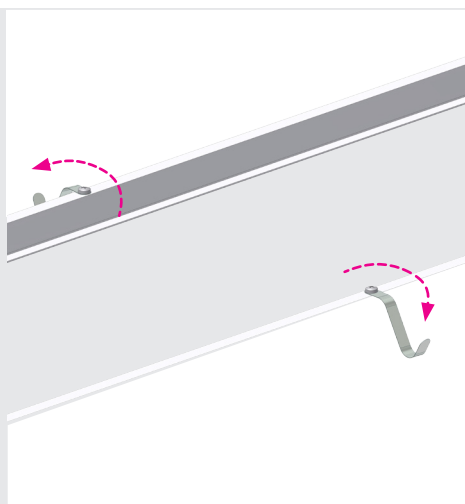
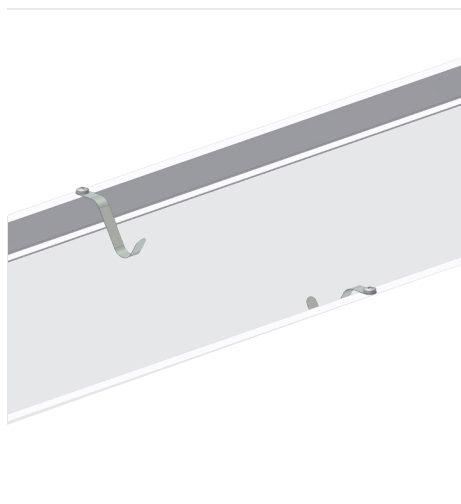
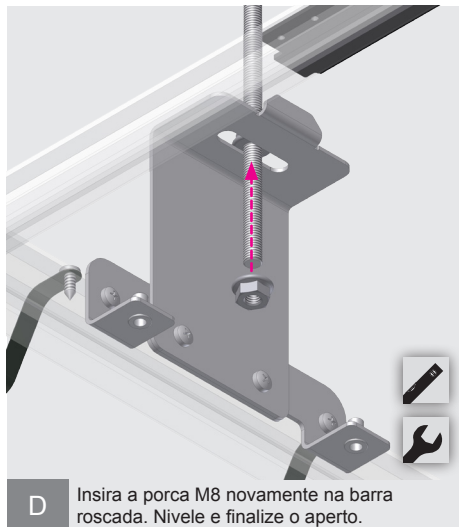
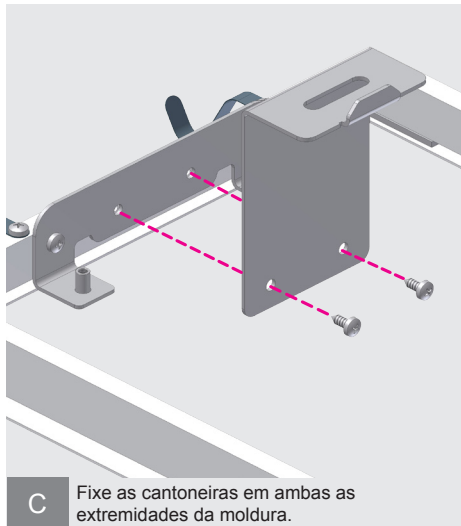
B

Remova as barras de travamento da moldura. Obs.: Barras amarelas

Instalação

Fixação da moldura

C Fixe as cantoneiras em ambas as extremidades da moldura.

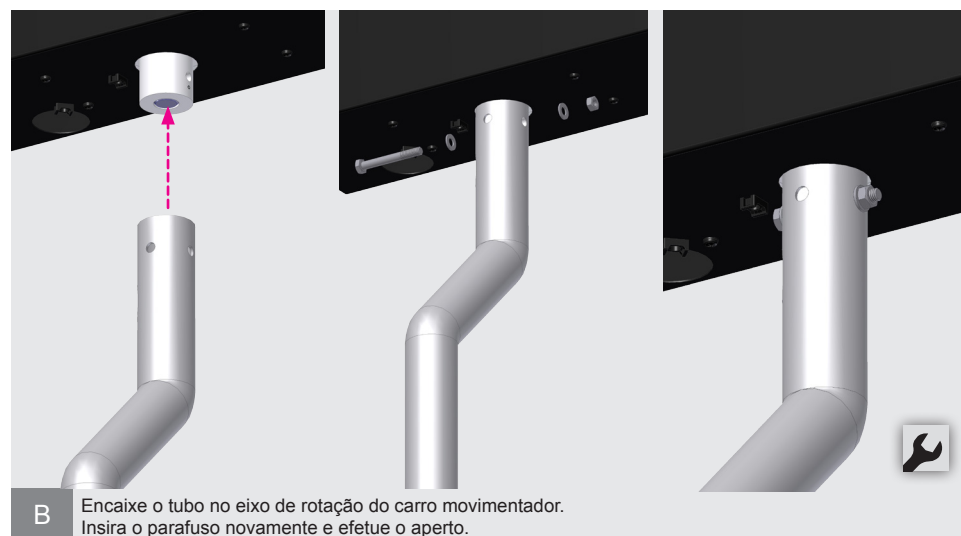
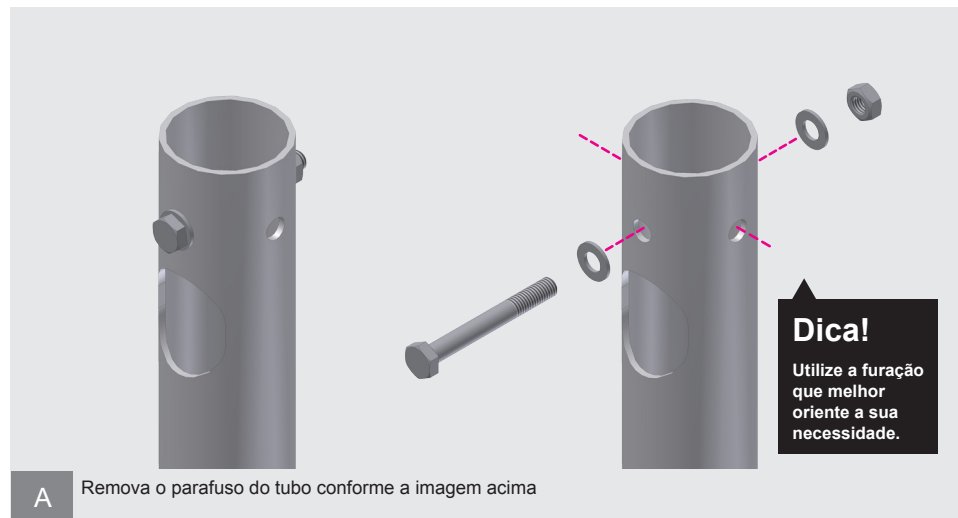
D Insira a porca M8 novamente na barra roscada. Nivele e finalize o aperto.

E Rotacione todas as molas de travamento (conforme a imagem acima) para garantir o travamento da moldura no forro (Ex.: Gesso)

Instalação

Fixação do tubo

Para fixação do tubo no carro, execute as etapas abaixo.

A Remova o parafuso do tubo conforme a imagem acima

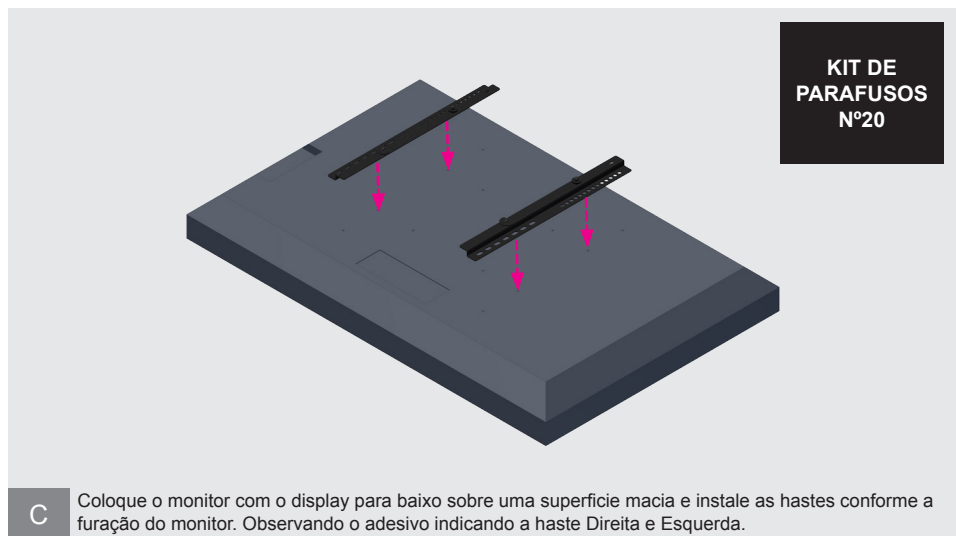
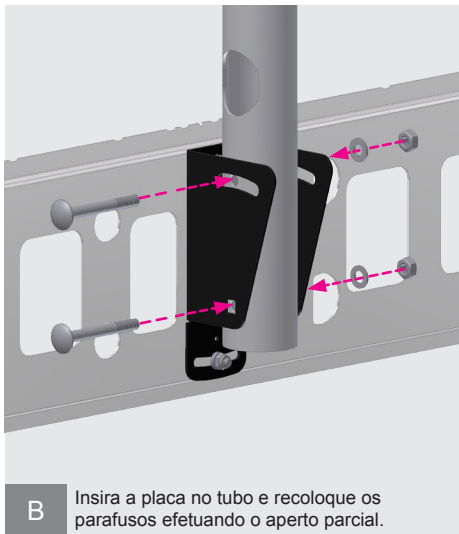
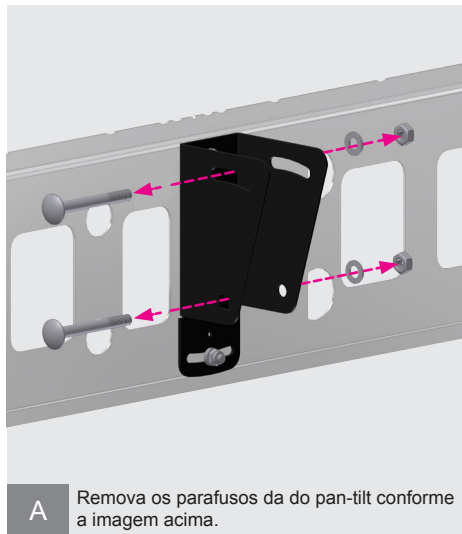
B Encaixe o tubo no eixo de rotação do carro movimentador.
Insira o parafuso novamente e efetue o aperto.

Instalação

Instalação da placa de fixação do monitor

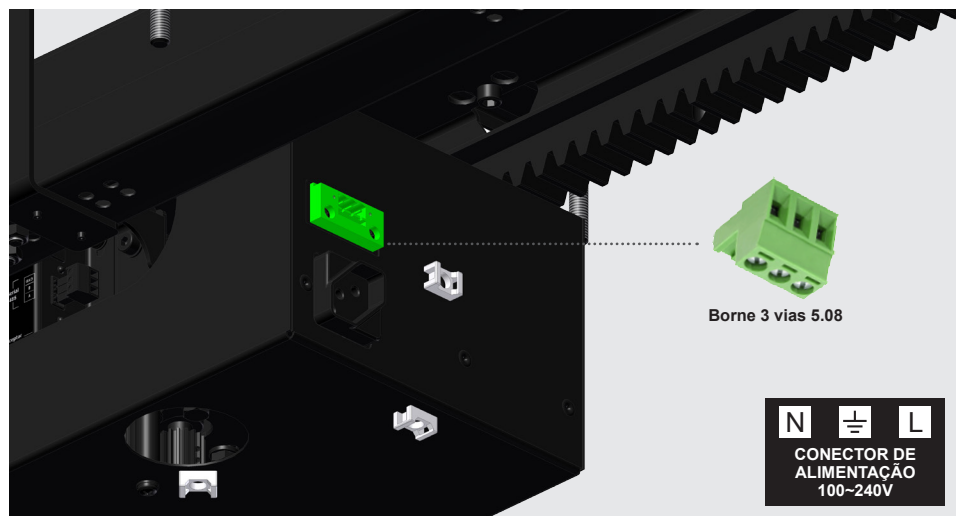
Para fixação da placa do monitor no tubo, execute as etapas abaixo.

A Remova os parafusos da do pan-tilt conforme a imagem acima.

B Insira a placa no tubo e recoloque os parafusos efetuando o aperto parcial.

C Coloque o monitor com o display para baixo sobre uma superficie macia e instale as hastes conforme a furação do monitor. Observando o adesivo indicando a haste Direita e Esquerda.

Ligações eletroeletrônicas

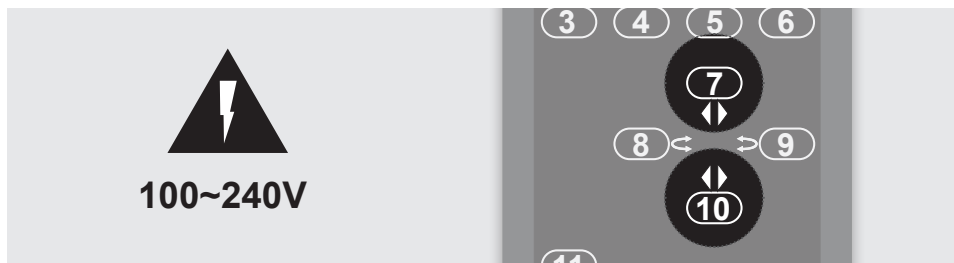
Conexão elétrica

Conecte o cabo AC no conector, conforme o adesivo .

Conexão I.R

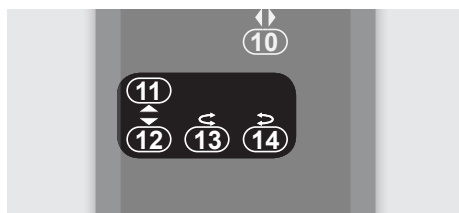
Conecte o plug P2 que sai da esteira porta cabos no local indicado na central de controle.

Ligações eletroeletrônicas

Primeiro acionamento

Ao ligar o equipamento na rede elétrica e pressionar o primeiro comando de deslocamento (tecla 7 ou 10), o movimentador irá percorrer o trilho até que encontre a extremidade de zeramento, emitindo um sinal sonoro indicando que o reconhecimento está OK.
Utilize as teclas de deslocamento (7 e 10) e rotação livre (8 e 9) para posicionar o Monitor na posição desejada, confirmando seu funcionamento.

Gravação de Cenas

Utilize as teclas de deslocamento (7 e 10) e rotação livre (8 e 9) para posicionar o Monitor na posição desejada. Siga os passos abaixo para afetuar a gravação da cena, em seguida execute as cenas pressionando diretamente as teclas de cena (11, 12, 13 e 14).

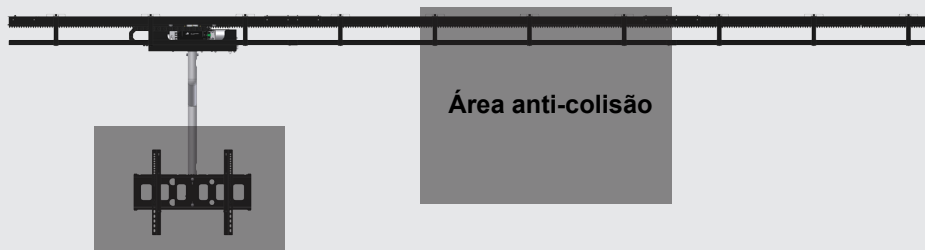
A Pressione a Tecla “Prog” por 5 segundos para entrar no modo de programação; (Atenção para o aviso sonoro)

B Pressione uma das teclas de cena onde deseja salvar; (Atenção para o aviso sonoro)

C Pressione a Tecla “Prog” para sair do modo de programação; (Atenção para o aviso sonoro)

Sistema anti-colisão (vendido separadamente)

Instalação da barra Anti-colisão

ATENÇÃO

Por motivos de segurança, execute esta etapa sem o monitor do suporte.

A Posicione o carro afastado da área de colisão e fixe a "Barra Anti-colisão" no local onde deverá haver o bloqueio da rotação.

B Remova a capa da fita dupla face colada na barra e aplique no trilho conforme a imagem acima.

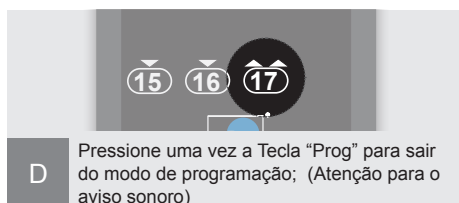
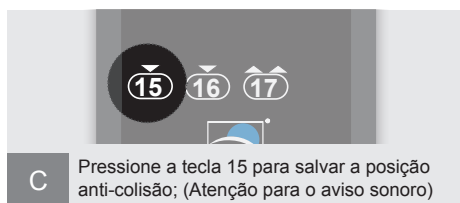
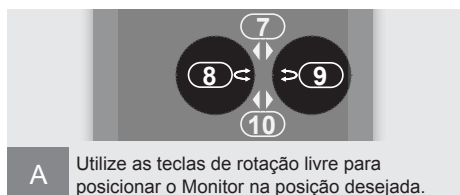
Sistema anti-colisão (vendido separadamente)

Gravação da área Anti-colisão

A — Utilize as teclas de rotação livre para posicionar o Monitor na posição desejada.

B — Pressione a Tecla “Prog” por 5 segundos para entrar no modo de programação; (Atenção para o aviso sonoro)

C — Pressione a tecla 15 para salvar a posição anti-colisão; (Atenção para o aviso sonoro)

D — Pressione uma vez a Tecla “Prog” para sair do modo de programação; (Atenção para o aviso sonoro)

Ajustando a chave Anti-Colisão

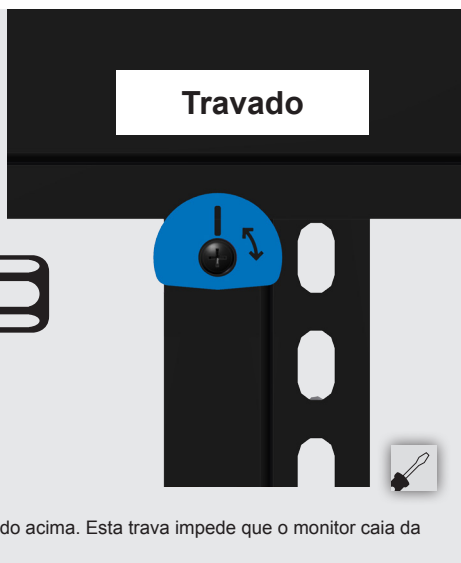
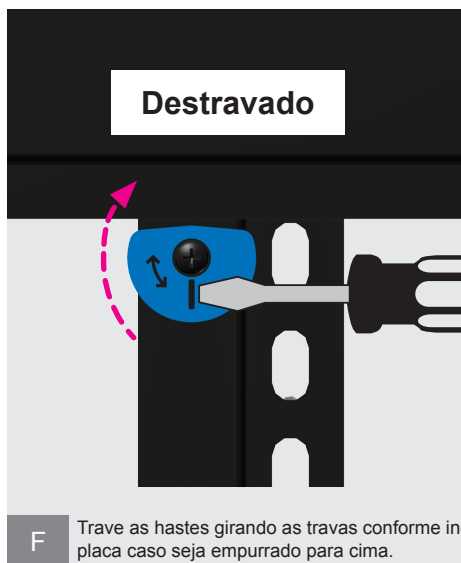
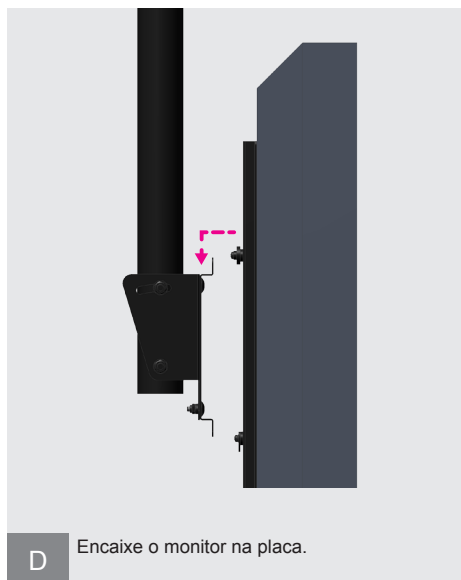
• Utilize as teclas de rotação livre (8 e 9) para posicionar o Monitor na posição que não haverá colisão;
• Utilize as teclas de deslocamento livre (7 e 10) para posicionar o “Carro de Movimentação” sobre a “Barra Anti-Colisão”

A — Posicione o módulo eletrônico de maneira que a “Chave Anti-Colisão” fique pressionada; Reaperte os dois parafusos de fixação do módulo eletrônico;

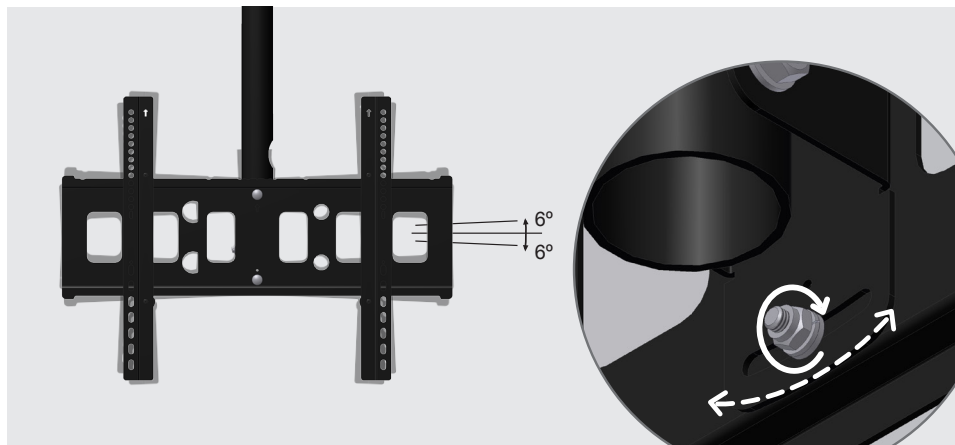
Fixação do monitor

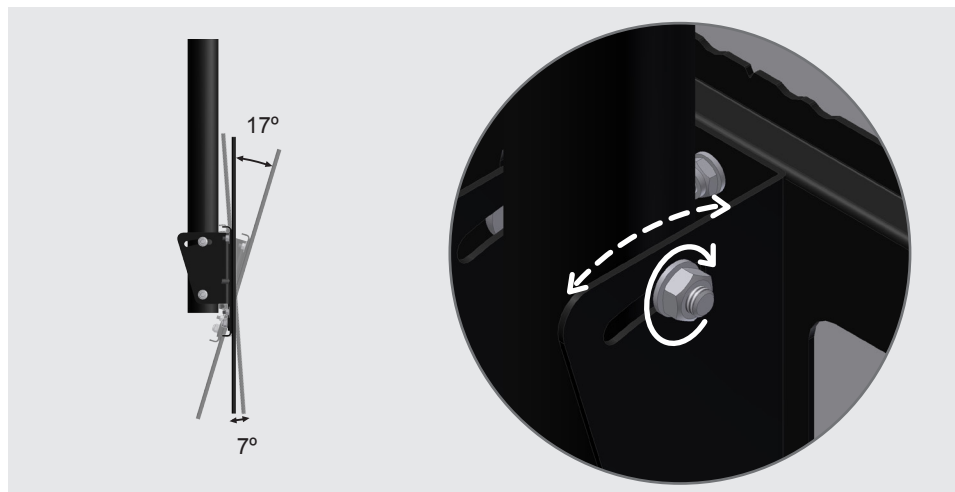
D Encaixe o monitor na placa.

E Certifique-se que as hastes estão encaixadas corretamente na placa.

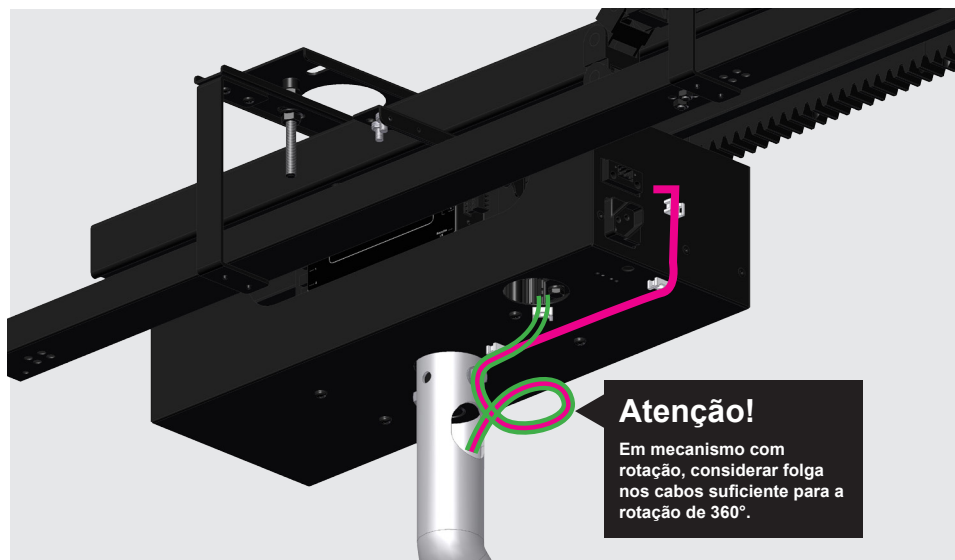
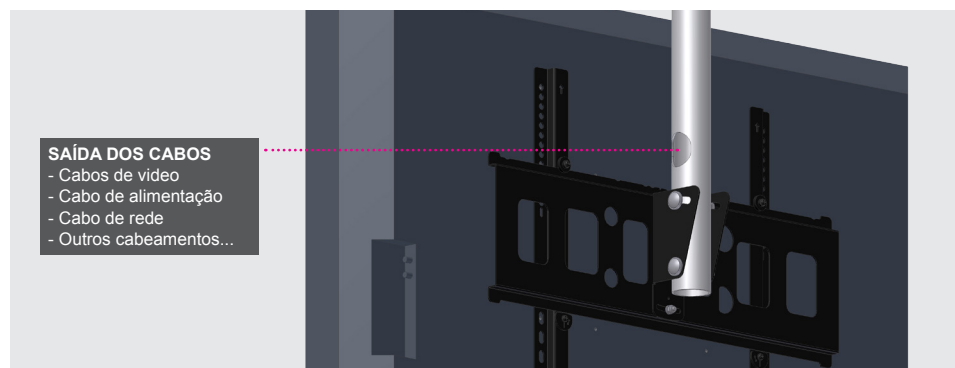
F Trave as hastes girando as travas conforme indicado acima. Esta trava impede que o monitor caia da placa caso seja empurrado para cima.

Ajustes de inclinação (pan/tilt)

Ajuste de pan do monitor

Para ajuste de pan do monitor, basta afrouxar o parafuso indicado, efetuar o ajuste necessário e efetuar o aperto para finalizar.

Ajuste de tilt do monitor

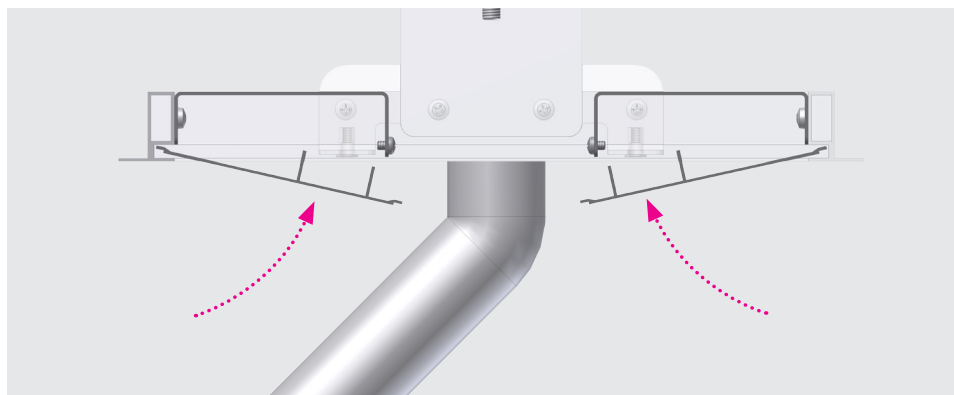
Para ajuste de tilt do monitor, basta afrouxar o parafuso indicado, efetuar o ajuste necessário e efetuar o aperto para finalizar.

Passagem de cabos

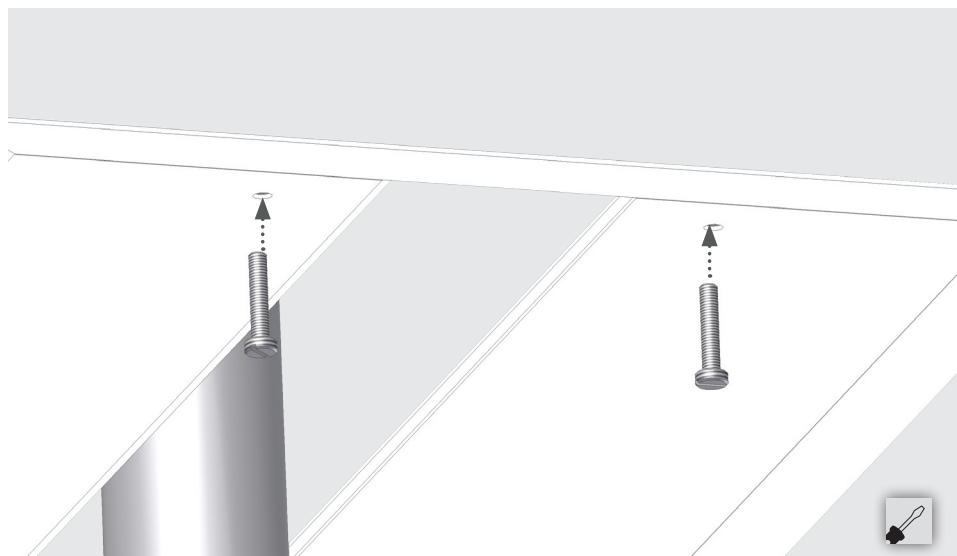
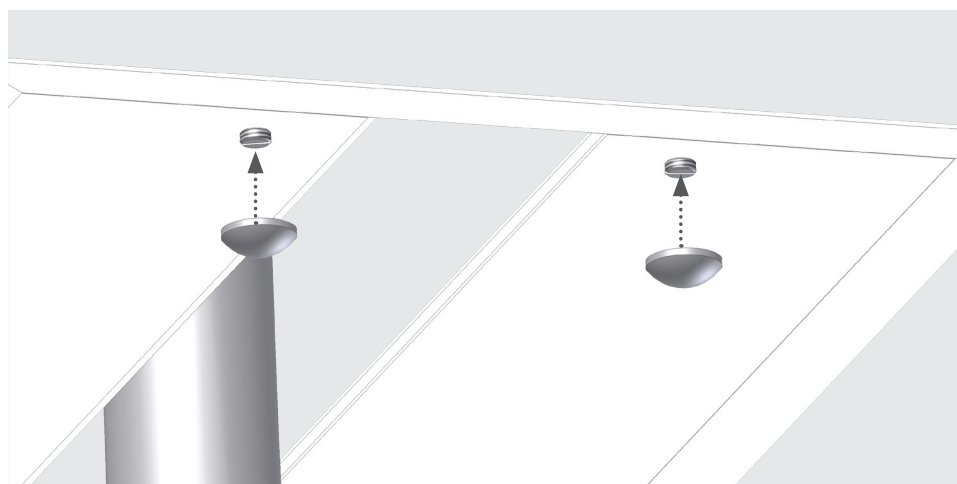
Passagem de cabos

Utilize os fixadores localizados na carenagem do carro para prender o cabeamento utilizando cintas plásticas..

A Efetue a passagem de cabos

B Efetue a passagem de cabos

Acabamento

Fixação do acabamento

Para fixação dos acabamentos, utilize o kit de parafusos fornecidos pela Gaia. Siga as instruções abaixo para instalação da moldura.

A Encaixe as tampas do acabamento.

Acabamento

B Utilize os parafusos que acompanham a moldura para travar as tampas.

C Rosqueie os acabamentos nas cabeças dos parafusos.

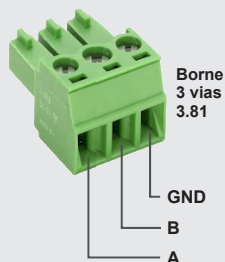
Possibilidades de acionamento

Funções para o acionamento via Comunicação Serial RS-485

Abaixo segue a sequência de pinagem do conector da comunicação RS-485.

Configuração da porta

Velocidade: 19200bps
Bits de dados: 8
Paridade: Nenhum
Bits de Parada: 1

A resposta será enviada assim que o módulo executar a função e irá ocupar a rede 485 por 6ms após o envio do último byte.

IMPORTANTE !

Utilize par trançado para a ligação da conexão **A** e **B**. A conexão do **GND** é dispensável para a maioria dos casos.

Produtos Customizados e Especiais.

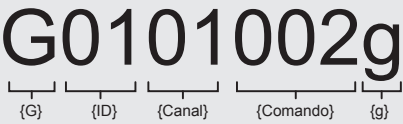
A Gaia Indústria, visando atender plenamente as necessidades de seus clientes, desenvolve produtos customizados e projetos especiais.

Consulte a equipe de vendas!

Possibilidades de acionamento

Sequência de acionamento para automação

A string é composta de 9 caracteres.

Exemplo:

{G} - O primeiro caractere é sempre um “G”.

{ID} - Os dois seguintes serão o ID, podendo ser configurado de 00 até 97 (valor padrão = 00).
OBS. O canal 99 é destinado às rotinas de configuração do módulo e só pode ser usado com um produto GAIA de cada vez. Se for usar esta configuração, desligue todos os outros produtos GAIA da rede serial.

{Canal} - Os dois seguintes serão o Canal a ser transmitido, podendo ser 00, 30 e 31.
OBS. Na rotina de programação estes dois caracteres servirão para definir o ID do módulo.

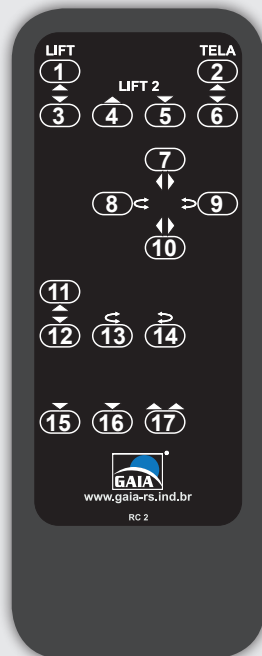
{Comando} - Os três seguintes serão o Comando a ser transmitido e são eles:

{g} - O último caracter é sempre um “g”.
A resposta de confirmação de execução será sempre a mesma string enviada (se ela for válida).

Start	ID	Canal	Comando	End
G	00 ~ 97	00	000 - Para	g
			001 - Translação para direita	
			002 - Translação para esquerda	
			003 - Rotação horário	
			004 - Rotação Anti-horário	
		30	001 - Executa a cena 1	
			002 - Executa a cena 2 ...	
			020 - Executa a cena 20	
		31	001 - Grava a cena 1	
			002 - Grava a cena 2 ...	
			020 - Grava a cena 20	
	98	80	111 - Informa o ID	
	99	XX (00 ~ 97)	111 - Altera o ID para XX (00 ~ 97)	

Controle remoto

Teclas de acionamento controle remoto Gaia

Este controle remoto permite o acionamento de produtos das linhas de lifts para projetores/ monitores/ LCD/ LED, movimentadores e telas de projeção.

TECLAS	APLICAÇÃO	FUNÇÃO
7 e 10	Movimentos translação	Deslocamento
8 e 9	Movimentos rotação	Rotação
11	Cena 1	Posição e rotação programada
12	Cena 2	Posição e rotação programada
13	Cena 3	Posição e rotação programada
14	Cena 4	Posição e rotação programada
15	Posição Anti-colisão	Bloqueio da rotação em área programada
17	Prog.	Programação

Guia de solução de problemas

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
O carro se desloca alguns centimetros e para com aviso sonoro.	Alguma coisa bloqueando o movimento linear	Verificar o local de intalação
Não responde ao comando do controle remoto	Pilhas do controle remoto	Troca das pilhas
	Receptor I.R. desconectado	Revise as conecções
O carro só se desloca para um dos lados.	Queda de energia	Deixe o carro chegar na extremidae para fazer o reconhecimento do início de cursso.
Serial 485 não responde	Velocidade errada da porta	Verifique a Pág. 10 para detalhes de porta.
	ID incorreto	Envie o comando G9880111g para saber qual é o ID
	Polaridade do cabo invertida	Verifique as conexões elétricas
Equipamento não liga	Cabo da fonte desconectado.	Verificar se o cabo da fonte esta conectado no módulo eletrônico.

Garantia

Certificado de garantia

A Gaia Indústria e Comércio Ltda concede para este produto uma garantia de 90 (noventa) dias, conforme determina a legislação vigente, com acréscimo de um período de 09 (nove) meses, concedido por liberalidade, totalizando 12 meses. A validade será contada a partir da data da emissão da nota fiscal de aquisição do primeiro consumidor. Constatando uma eventual falha de funcionamento, o cliente deverá entrar em contato com a GAIA Indústria ou seus representantes comerciais para que verifique se o produto está apresentando defeitos de fabricação. O exame e reparo do produto, dentro do prazo de garantia só poderão ser efetuados pelos técnicos da GAIA Indústria ou outro profissional previamente autorizado. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada.

A garantia não cobre

a) Transporte e remoção de produtos para conserto/instalação;
b) Serviços de instalação, regulagens externas e limpeza;
c) Se o defeito apresentado for ocasionado por mau uso do produto pelo cliente ou terceiros estranhos ao fabricante;
d) Se ocorrer a ligação desse produto à instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no manual de instruções ou sujeitas a oscilações excessivas da rede elétrica;
e) Se o dano tiver sido causado por acidentes, como quedas, ou agentes da natureza, como raios, inundações, desabamentos e demais causas de força maior ou casos fortuitos;
f) Se a Nota Fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações;
g) Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural para os quais foi projetado.